

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 4 月 28 日 (28.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/038408 A2

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G01F
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015977
- (22) 国際出願日: 2004 年 10 月 21 日 (21.10.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願 2003-362329  
2003 年 10 月 22 日 (22.10.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): トヨタ自動車株式会社 (TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI)

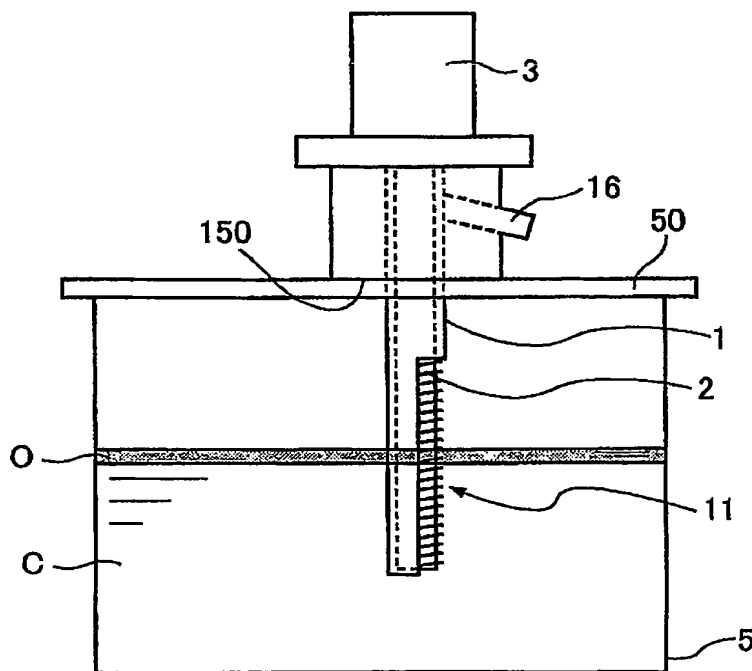
KAISHA) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町 1 番地 Aichi (JP). リックス株式会社 (RIX CORPORATION) [JP/JP]; 〒8128672 福岡県福岡市博多区山王 1 丁目 1 5 番地 1 5 号 Fukuoka (JP).

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 磯貝 正明 (ISO-GAI, Masaaki) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町 1 番地 トヨタ自動車株式会社内 Aichi (JP). 吉崎 憲夫 (YOSHIZAKI, Norio) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町 1 番地 トヨタ自動車株式会社内 Aichi (JP). 岡元 浩幸 (OKAMOTO, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒4710835 愛知県豊田市曙町 3 丁目 1 6 番地 リックス株式会社内 Aichi (JP). 久司 達也 (HISAJI, Tatsuya) [JP/JP]; 〒4710835 愛知県豊田市曙町 3 丁目 1 6 番地 リックス株式会社内 Aichi (JP).

[続葉有]

(54) Title: MIXED LIQUID SEPARATOR

(54) 発明の名称: 混合液分離装置



(57) Abstract: A mixed liquid separator capable of separating a specified substance (O) from a mixed liquid formed of at least two types of substances (C) and (O) with different co-rotated characteristics. The separator comprises an outside member (1) formed in a cylindrical shape, having a suction port (11) for the mixed liquid at one end part thereof, and having a discharge port (16) for the separated substance (O) at the other end part thereof, a bar-like inside member (2) disposed coaxially with the outside member (1) and rotatable relative to the outside member (1), and a drive means (3) rotating the outside member (1) and the inside member (2) relative to each other. At least one of the inner peripheral side of the outside member (1) and the outer peripheral side of the inside member (2) comprises a spiral guide wall guiding the substance (O) from the one end part to the other end part by the relative rotation of the outside member (1) and the inside member (2). The substance (O) is fed to the other end part along the guide wall by the relative rotation to separate it from the mixed liquid.

(57) 要約: 被連れ回り特性が異なる少なくとも 2 種の物質 (C, O) からなる混合

液から特定の物質 O を分離する混合液分離装置であって、円筒形で、その一端部に混合液の吸入口 11 を有し、他端部に分離された物質 O の吐出口 16 を有する外側部材 1 と、外側部材 1 と同軸的に配置され外側部材 1 内で相対回転可能な棒状の内側部材 2 と、外側部材 1 と内側部材 2 とを相対回転させる駆動手段 3 と、を有し、外側部材 1 の内周側および内側部材 2 の外周側の少なくとも一方は外側部材 1 および内側部材 2 の相対回転により物質 O を一端部から他端部に案内するラセン状の案内壁を有し、相対回転により物質 O を案内壁に沿って他端部に送ることにより分離する。

WO 2005/038408 A2



(74) 代理人: 大川 宏 (OHKAWA, Hiroshi); 〒4500002 愛知県名古屋市中村区名駅 3 丁目 2 番 5 号 Aichi (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,

SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書なし; 報告書を受け取り次第公開される。

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 *PCT* ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。